

PREGUNTAS EXÁMENES DE MICROECONOMÍA I (ECO)

TEMA 2

1. La función de utilidad que representa las preferencias de un consumidor es $U = X + XY$. Calcule el equilibrio del consumidor si $P_x = 6,25$, $P_y = 100$ y $I = 100$. Represente gráficamente. (9 Julio 2004)
2. Suponga que las curvas de indiferencia se describen mediante líneas rectas cuya pendiente es $-b$. Dados unos precios, p_1 , p_2 , y una renta, I , arbitrarios, ¿cómo serán las elecciones óptimas del consumidor? Represente gráficamente. (31 Enero 2005)
3. Indique cuales de las siguientes funciones de utilidad son coherentes con las curvas de indiferencia estrictamente convexas. Justifique su respuesta.
 - a) $U(x,y) = x + y$
 - b) $U(x,y) = xy$
 - c) $U(x,y) = x^2 + y^2$(10 de julio de 2006)
4. La función de utilidad de un individuo es $U = 2X + 5Y$. Si los precios de los bienes son $P_x = 1$ y $P_y = 2$, y su renta monetaria es $I = 100$. Calcule el equilibrio del consumidor. ¿Cambia la cantidad consumida de los bienes si los precios son $P_x = 2$ y $P_y = 1$? (6 febrero 2006).
5. La función de utilidad de un consumidor es $U = \min(X,Y)$. En el año 2000 su renta $I=100$ y los precios de los bienes $p_x = p_y = 5$. En el año 2007, los precios son $p_x = 15$, $p_y = 5$. Sea 100 el índice del coste de la vida en el año 2000. Calcule el índice de Laspeyres y el índice ideal del coste de la vida para este consumidor en el año 2007. Interprete los resultados y represente gráficamente. (4 Febrero 2008)
6. Considere las siguientes funciones de utilidad: $U = \min(2X, Y)$ y $U = 2X + Y$. ¿De qué tipo de bienes se trata? Represente para ambas funciones la curva de indiferencia $U = 10$. ¿Son estas curvas estrictamente convexas? (11 julio 2008)
7. Si las preferencias de Sanz por las bebidas alcohólicas, A , y no alcohólicas, N , vienen representadas por la función de utilidad $U^S = A^{1/3}N^{2/3}$ y las de Juárez por la función de utilidad $U^J = A^{2/3}N^{1/3}$. ¿Quién de los dos individuos prefieren las bebidas alcohólicas a las no alcohólicas? Si tanto Sanz como Juárez pagan los mismos precios por ambas mercancías, ¿serán iguales sus relaciones marginales de sustitución de bebidas no alcohólicas por bebidas alcohólicas o diferentes en el equilibrio? (3 julio 2009)
8. La utilidad que obtiene Mercedes del consumo de alimentos, A , y de vestido, V , viene dada por $U(V,A)=AV$. Suponga que en 1990 su renta es de 1.200€ y que los precios de los alimentos y del vestido son de 1€ por unidad de cada uno. Sin embargo, en 2000 el precio de los alimentos ha subido a 2€ y el del vestido a 3€. Si en 2000 se revisa su renta utilizando el Índice de Precios de Laspeyres, ¿en cuánto aumentará su renta? ¿Cómo se verá afectado su bienestar? Represente gráficamente. (3 julio 2009)

